

A background image of a businessman in a suit holding several large, metallic, interlocking gears. The scene is overlaid with a semi-transparent white box containing text.

# Сертифицированные и будущие системы управления ViPNet

Антон Синельников  
Менеджер продуктов

# План вебинара

- Системы управления ViPNet 4-го поколения
- ViPNet Administrator 4
  - Основные функции
  - Сертификация
  - Новые возможности
- Дополнительные компоненты
- Будущее систем управления ViPNet



The background of the slide is a close-up photograph of a black smartphone lying on a black laptop keyboard. A large, square wooden padlock is attached to the phone's screen. A set of keys, including a silver key and a circular metal token, is attached to the padlock's shackle. The lighting is dramatic, highlighting the textures of the wood, metal, and plastic.

# Системы управления ViPNet IV поколения

# Системы управления ViPNet 4



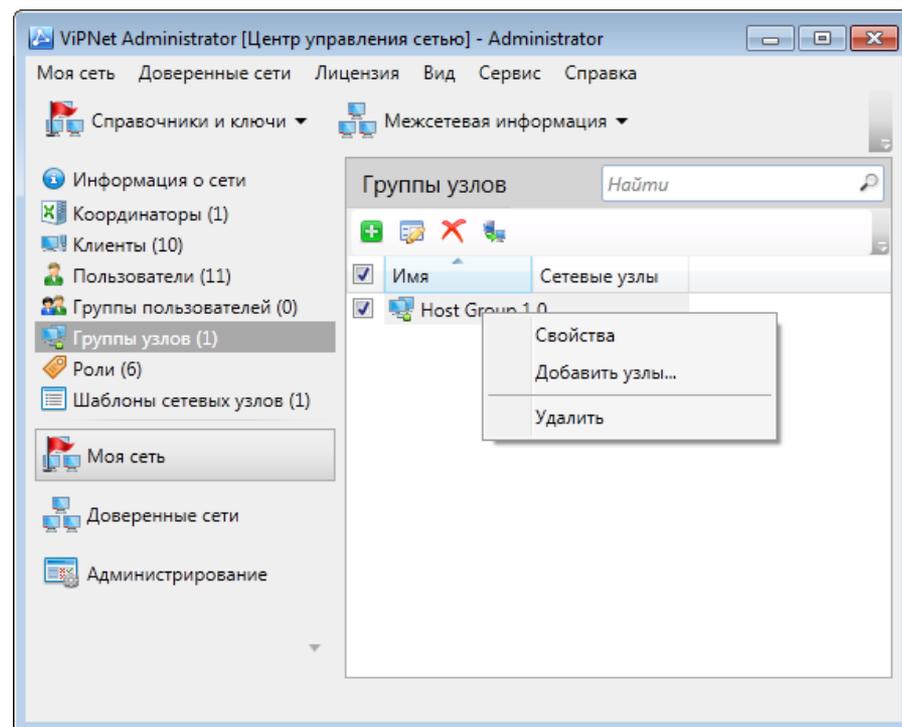
# ViPNet Administrator 4



# ViPNet Administrator

## Центр управления сетью

- Управление структурой сети
- Обновление ПО ViPNet
- Контроль лицензий ViPNet
- Аудит событий



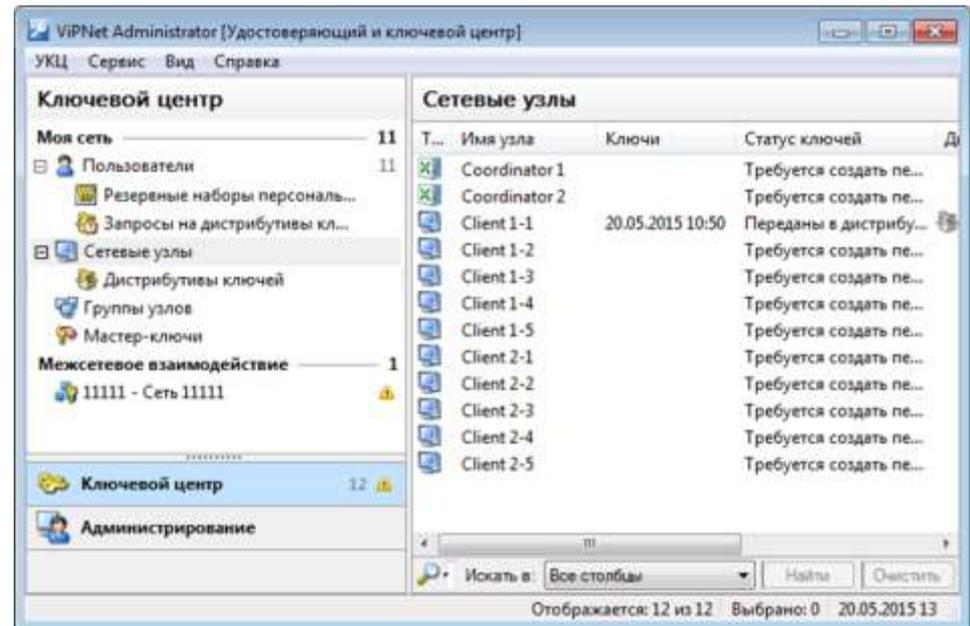


# ViPNet Administrator



## Ключевой центр

- Первичная генерация ключей
- Плановая смена ключей
- Компрометация ключей





# Поддерживаемые платформы

## Операционные системы

- Window 7 (x32/64)
- Windows 8 (x32/64)
- Window Server 2008 (x32/64)
- Windows Server 2008 R2 (x64)
- Windows Server 2012 (x64)

Планируется:

- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows Server 2012 R2



## Виртуальные среды\*

- Microsoft Hyper-V
- VMWare Workstation
- VMWare Player



\* Только для варианта исполнения 1 (KC1)

# Сертификат на ViPNet Administrator 4

Сертификат СФ/124-2946 удостоверяет, что ПК **ViPNet Administrator 4** (исполнения 1, 2, 3) соответствует:

- требованиям ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2012 и ГОСТ Р 34.11-2012;
- требованиям ФСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам классов КС1, КС2 и КС3 для исполнений 1, 2, 3;
- требованиям к средствам электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 года № 796 для классов КС1, КС2, КС3 исполнений 1. 2. 3.

Сертификат соответствия подтверждает, что ПК ViPNet Administrator 4 (исполнения 1, 2, 3) может использоваться в целях криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и позволяет:

- создавать ключевую информацию и управлять данной информацией;
- шифровать файлы и данные, которые содержатся в областях оперативной памяти;
- вычислять имитовставки для файлов и данных в областях оперативной памяти;
- вычислять значения хэш-функции для файлов и данных в областях оперативной памяти.

Также сертификат подтверждает, что ПК ViPNet Administrator 4 может использоваться для реализации функций электронной подписи в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи». ПК ViPNet Administrator 4 позволяет создавать и проверять электронную подпись, а также создавать ключ электронной подписи и ключ проверки электронной подписи.

**Срок действия сертификата до 31 декабря 2018 года.**



# Сертификация во ФСТЭК России

## Состав ПК ViPNet 4:

- ViPNet Administrator
- ViPNet Policy Manager
- ViPNet StateWatcher
- ViPNet Client for Windows
- ViPNet Client for Linux
- ViPNet Coordinator for Windows
- ViPNet Coordinator for Linux
- ViPNet SafeDisk-V

## Сертификация во ФСТЭК России:

- ✓ НДВ 3
- ✓ ОУД 4+
- ✓ МЭ 3



# Новые преимущества ViPNet Administrator 4



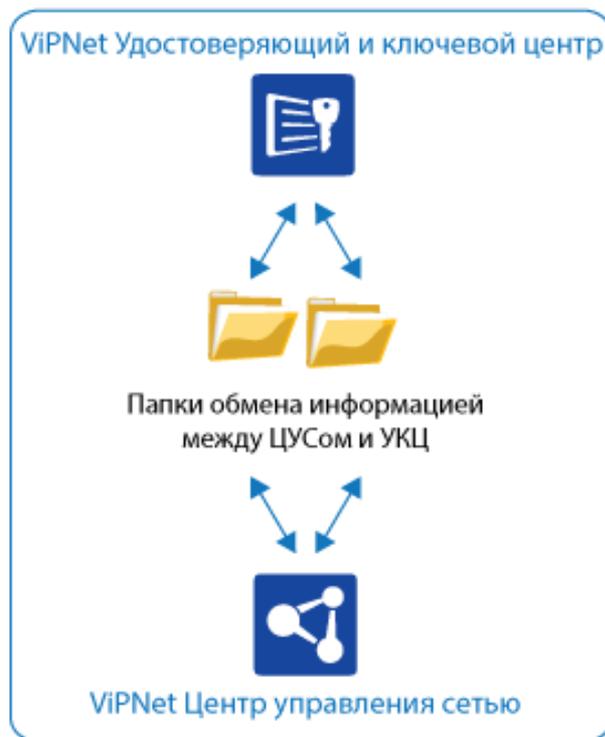
23:35:6

Business Strategy  
for  
P  
Business Management

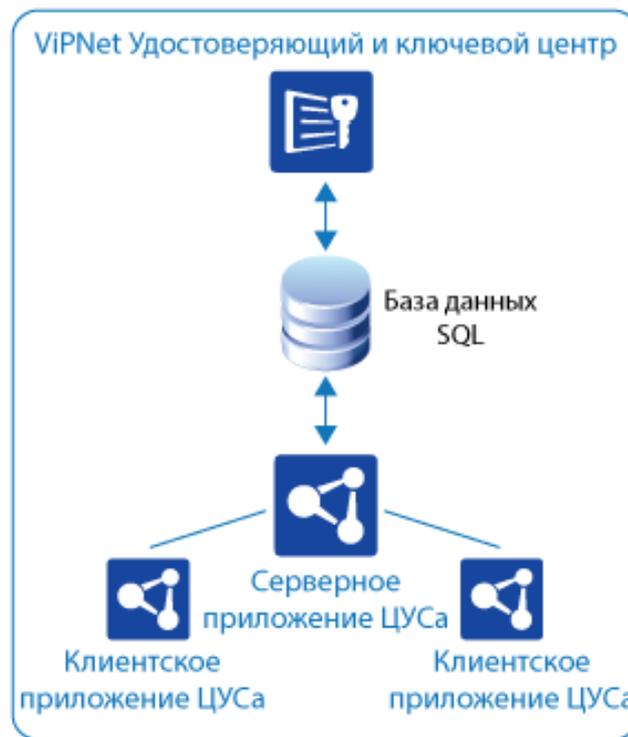


# Изменения в ViPNet Administrator 4

## Распределённая структура компонентов



версия 3.2.12



версия 4



# Изменения в ViPNet Administrator 4

Многопользовательский удалённый доступ



версия 3.2.12

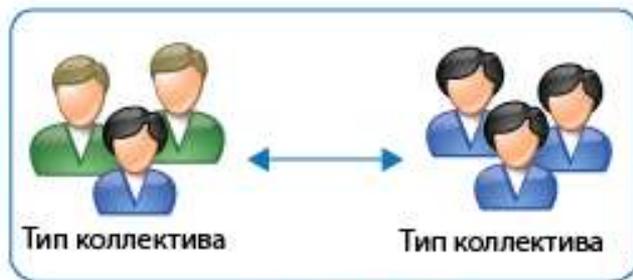


версия 4

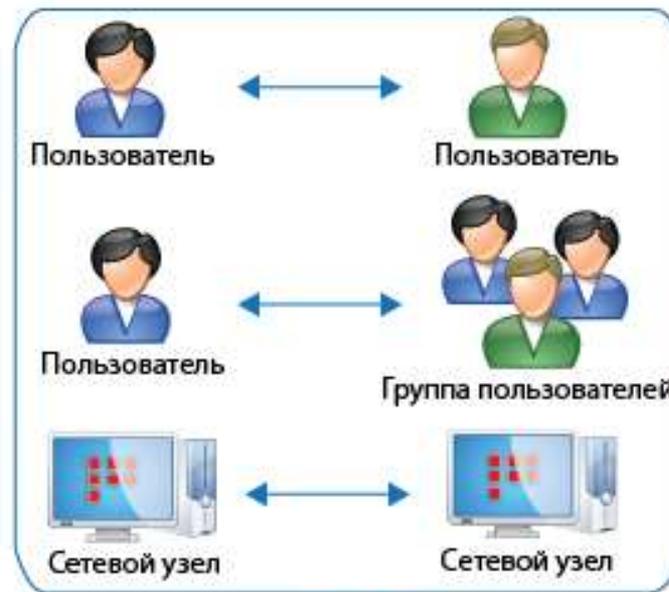


# Изменения в ViPNet Administrator 4

Упрощённое управление связями



ЦУС 3.2.x



ЦУС 4.x



# Изменения в ViPNet Administrator 4

Новый удобный интерфейс



The screenshot displays the user interface of ViPNet Administrator 4, divided into two main sections: 'Входящий' (Incoming) and 'Исходящий' (Outgoing).

**Входящий (Incoming) Form:**

- Buttons: Записать, Печать, Шаблоны, Список входящих, Напоминка, Исходящие, Справочник, Словари.
- Fields: № жур (37), Ввод. № наш (789/22), Дата наша (09.02.2009), Del, Ins, Status (0%).
- Buttons: Новый, Вставить, Копия Вставить, Поиск.
- Text: 2 55/48 13.05.2009 Иванов И.И. <- Газеев Г.Г.
- Section: Корреспондент, Входящая информация на документе, Реквизиты.
- Fields: Исх. № коп. (6578), Дата (06.02.2009), Название документа.

**Исходящий (Outgoing) Form:**

- Buttons: Записать, Печать, Шаблоны, Список исходящих, Помощь, Сервис, Выход.
- Fields: № жур (3), Исх. № наш (33/100909), Дата наша (10.09.2009), Del, Ins, Поиск.
- Buttons: Новый, Вставить, Копия Вставить, Поиск.
- Text: 51 14.12.2014 Маслова Р.С. -> Распова Ю.Л.
- Section: Наша информация на Исходящем.
- Fields: Название посылаемого нами документа (Постановление), Приоритетно (0), Стиль (Стикер).
- Fields: Фамилия подписано (Сердюков В.В.), Словочек (Наталья), Должность (Т.С.), Звание (майор).

**Напоминка по Входящим (Reminder for Incoming):**

- Section: Неисполненные на неделю.
- Form: Форма печати (Книга, Квитки, Список, Альбом), Сортировать по дате контроля.
- Table: Дела грядущих дней.
 

Пятница	Суббота	Воскресенье	Понедельник	Вторник
17 0	18 0	19 0	20 0	21
- Buttons: Печать (Выберите день для печати и нажмите кнопку Печать).

**Control Panel (Bottom):**

- Прошла Контрольная дата: Вторник 14.04.2015, 48.
- Сегодня Контрольная дата: Среда 15.04.2015.
- Fields: № Контроль, Название документа.



# Изменения в ViPNet Administrator 4

Новый удобный интерфейс

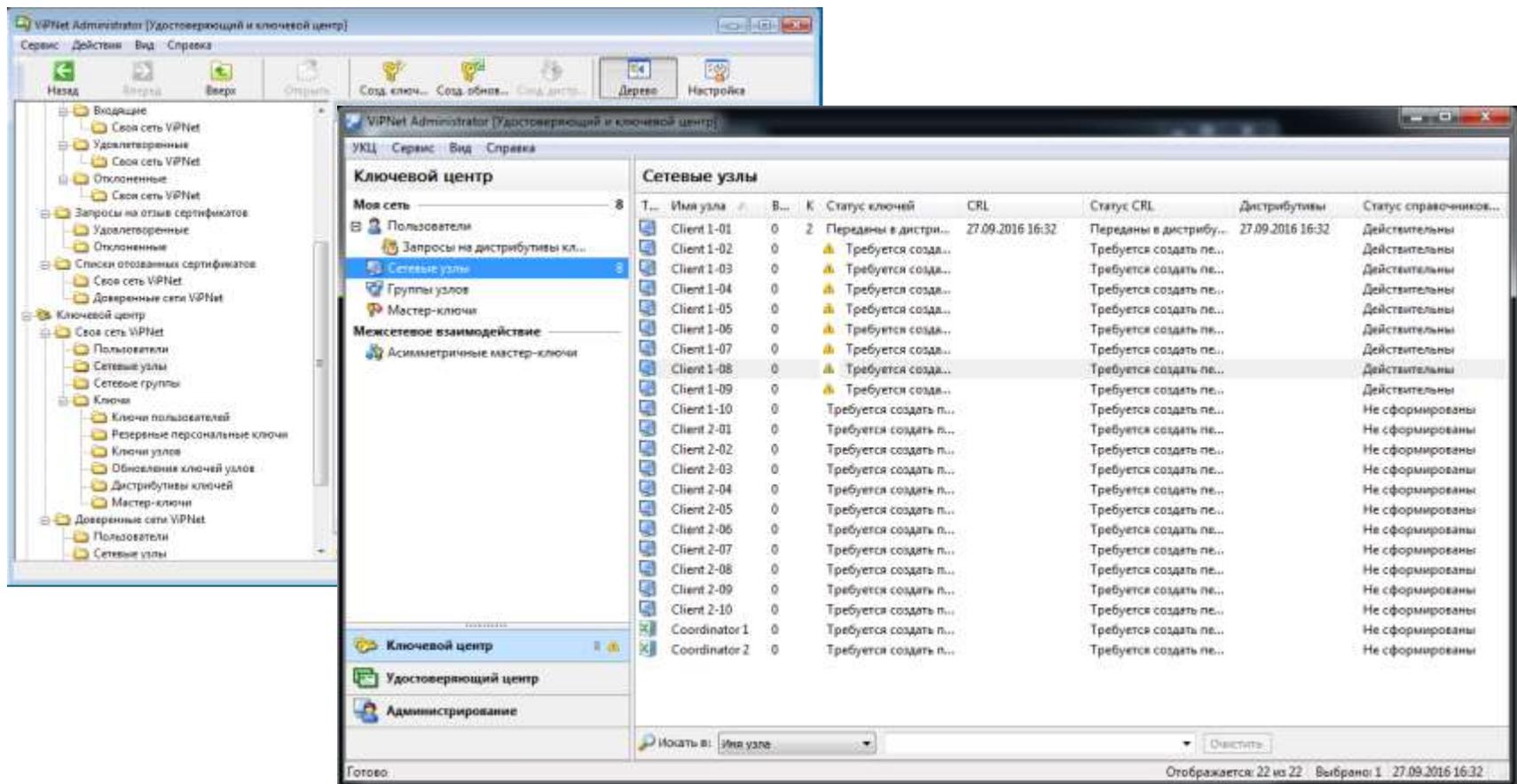
The screenshot displays the ViPNet Administrator 4 interface. On the left, a menu is visible with the following items: Серверы-маршрутизаторы, Межсерверные каналы, Группы сетевых узлов, Выдать таблицы маршрутизации, Вывод БД в текстовый файл, Межсетевые каналы, and Выход. Below the menu, it indicates the current group is 'Нет' and provides buttons for 'Выход' and 'Выбор'. The main window shows a tree view on the left with 'Координаторы (2)' selected. The main area displays a table of coordinators:

Имя	Сетевой адрес	Справочники и ключи	Дата изменен...
Coordinator 1	4585.1.0	Требуется создать	21.07.16 16:25
Coordinator 2	4585.2.0	Требуется создать	21.07.16 16:25



# Изменения в VIPNet Administrator 4

Новый удобный интерфейс



The screenshot displays the VIPNet Administrator 4 interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of the Key Center, including sections like 'Входящие', 'Удаленные', 'Оплоненные', 'Запросы на отзыв сертификатов', 'Список оозаванных сертификатов', 'Доверенные сети VIPNet', 'Ключевой центр', 'Межсетевое взаимодействие', and 'Доверенные сети VIPNet'. The main area is divided into two panes: 'Ключевой центр' and 'Сетевые узлы'. The 'Сетевые узлы' pane contains a table with the following data:

T...	Имя узла	В...	К	Статус ключей	CRL	Статус CRL	Дистрибутив	Статус справочников...
	Client 1-01	0	2	Переданы в дистри...	27.09.2016 16:32	Переданы в дистрибу...	27.09.2016 16:32	Действительны
	Client 1-02	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-03	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-04	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-05	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-06	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-07	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-08	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-09	0		Требуется созда...		Требуется создать пе...		Действительны
	Client 1-10	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-01	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-02	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-03	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-04	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-05	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-06	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-07	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-08	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-09	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Client 2-10	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Coordinator 1	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы
	Coordinator 2	0		Требуется создать п...		Требуется создать пе...		Не сформированы



# Изменения в ViPNet Administrator 4

## Гибкое управление лицензиями

Сведения о лицензии для своей сети

Общая информация | Лицензионные ограничения

Запись в лицензии	Лицензионное ограничение	Свободно лицензий
<b>Параметры удостоверяющего центра</b>		
Максимальное число сертификатов пользователей ViPNet	∞	Не ограничено
<b>Параметры работы узлов</b>		
Максимальное число узлов, управляемых Policy Manager	67	46
Максимальное число узлов мониторинга	77	77
<b>Максимальное число узлов, на которые могут быть добавлены роли</b>		
Business Mail	69	49
<b>Business Mail</b> действительно до 01.08.2016	<b>10</b>	<b>10</b>
VPN-клиент	69	49
<b>VPN-клиент</b> действительно до 01.08.2016	<b>10</b>	<b>10</b>
Клиент SGA	1	1
Policy Manager действительно до 31.12.2016	1	0
Coordinator HW2000	1	1
StateWatcher	1	1

Закрыть



# Изменения в ViPNet Administrator 4

## Настраиваемый автоматический режим работы УКЦ

The image shows two overlapping windows from the ViPNet Administrator 4 software. The background window is the 'Настройка' (Settings) dialog, and the foreground window is the 'Автоматический режим' (Automatic Mode) task list.

**Настройка (Settings) - Действия (Actions):**

- Пароли
  - Случайные пароли
  - Пароли администраторов
- Дистрибутивы ключей
- Сертификаты
  - Срок действия
  - Список аннулированных се
  - Шаблоны сертификатов
  - Политики применения
  - Программные средства
  - Атрибуты сертификатов
  - Точки распространения
  - Папки обмена
  - Лицензионное ограничение
- Автоматический режим
  - Действия**
  - Восстановление конфигурации
  - Журнал событий

**Автоматический режим (Automatic Mode) - Выполняемые и запланированные операции:**

Описание операции	Дата и время
Создание резервной копии	28.09.2016 2:00:00

**Операции, требующие участия администратора:**

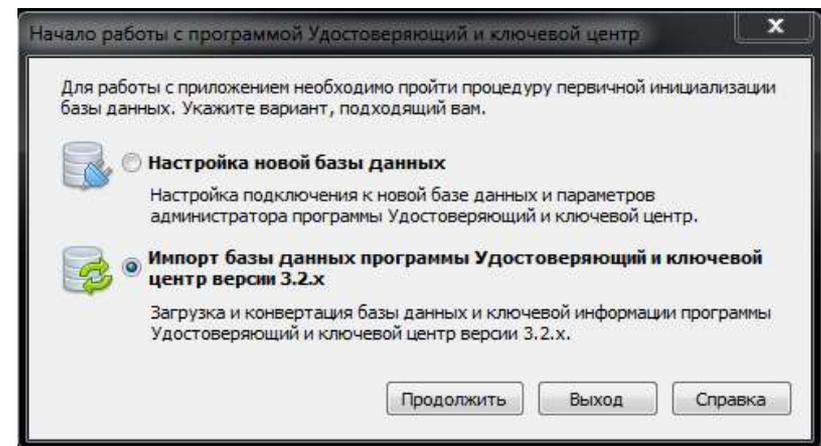
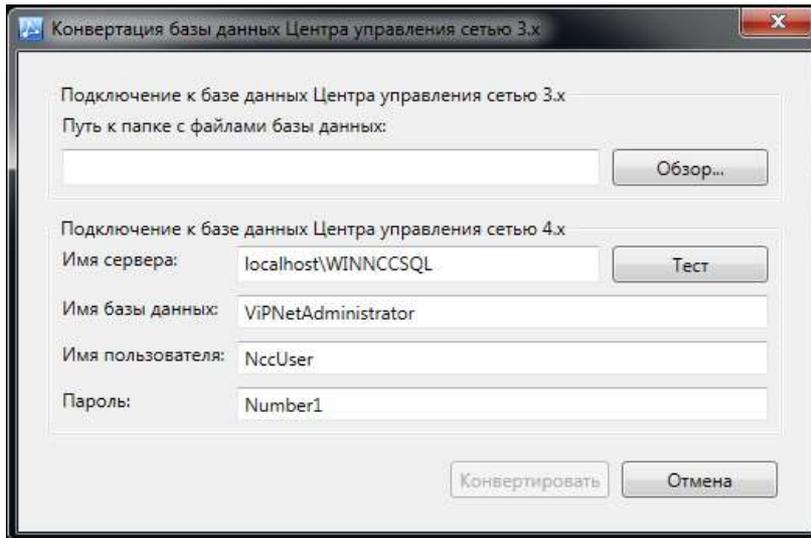
- ⚠ Создание дистрибутивов ключей узлов (8)

**Кнопки:** Просмотр данных УКЦ, Выйти из автоматического режима..., Справка

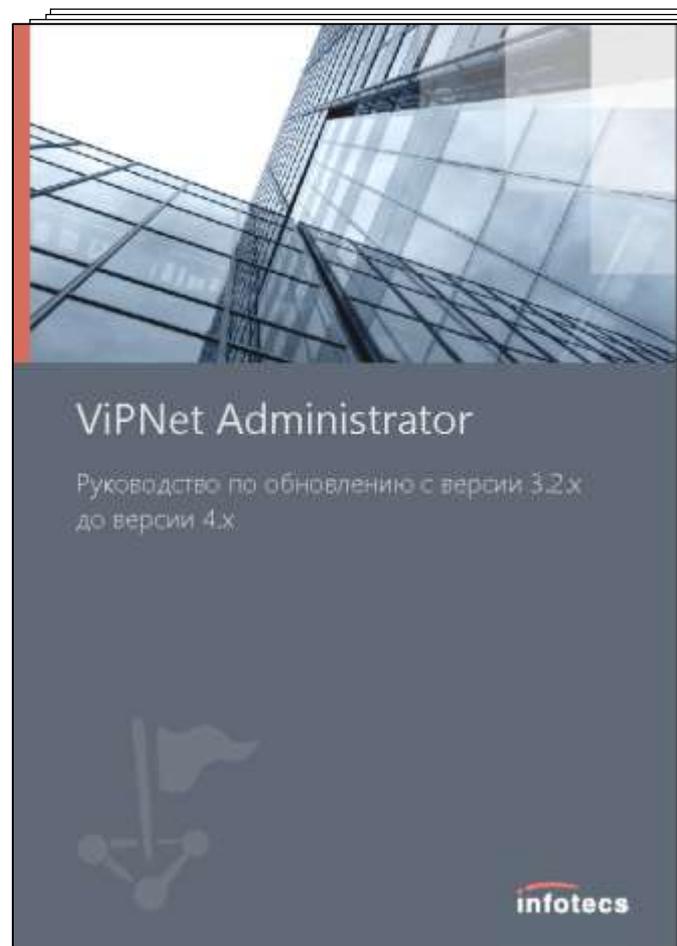
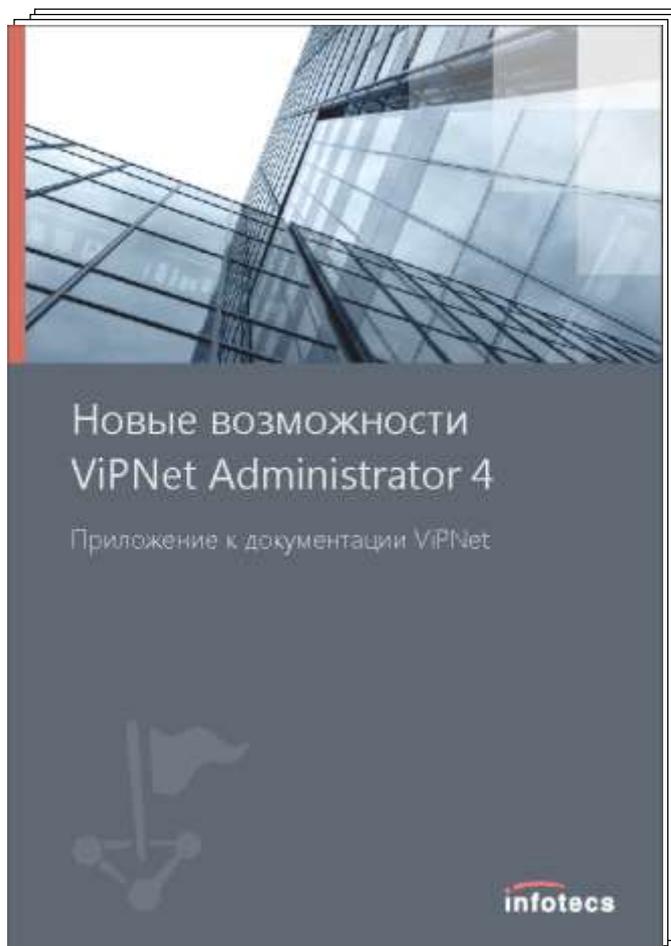


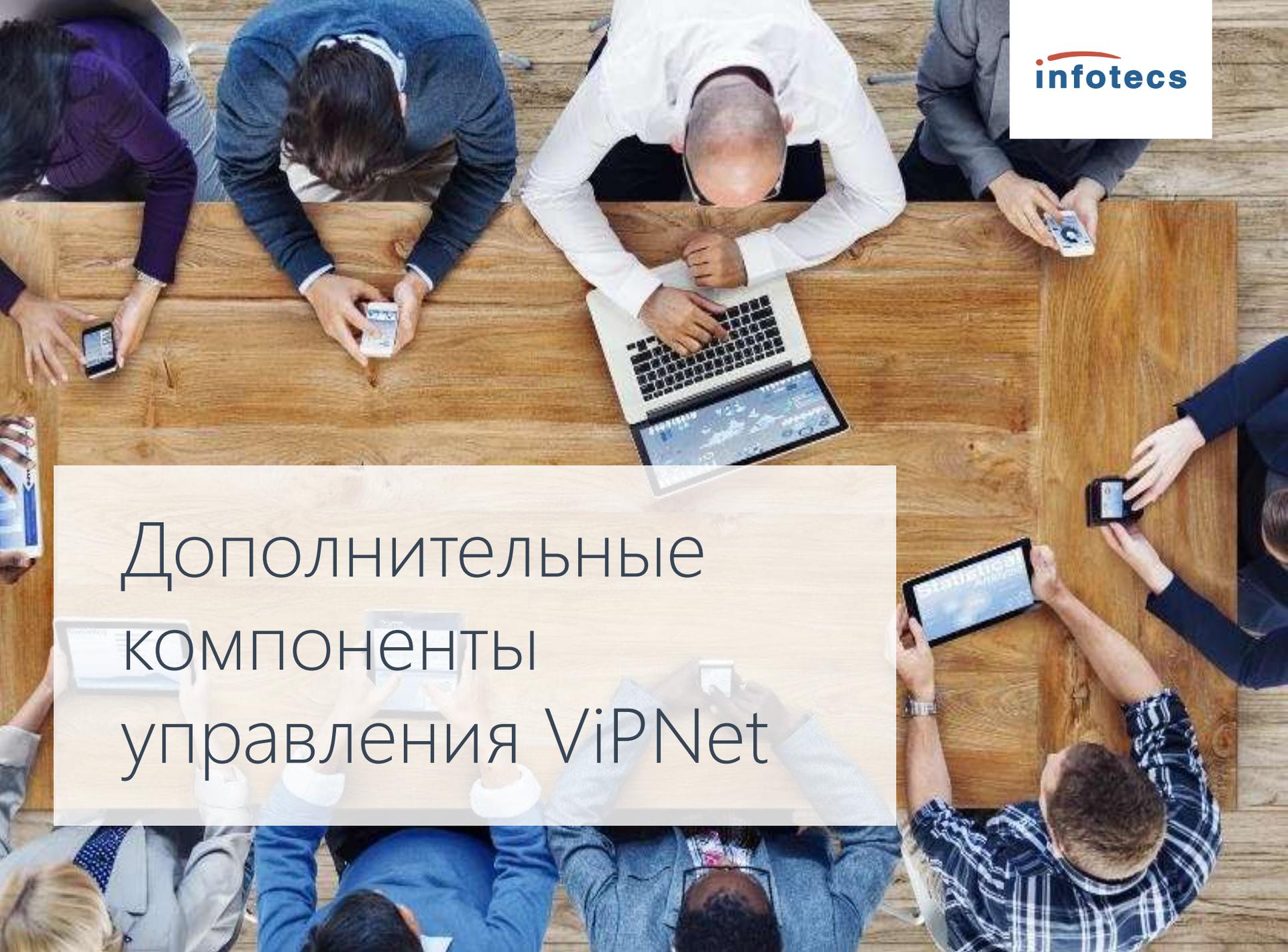
# Изменения в ViPNet Administrator 4

## Удобная миграция с ViPNet Administrator 3



# Вам поможет документация 😊



The background of the slide is a top-down photograph of a group of business professionals sitting around a large wooden conference table. Several individuals are using mobile devices: one man in a white shirt is using a laptop, another man in a blue sweater is using a smartphone, and others are holding tablets or smartphones. The scene is brightly lit, and the wood of the table is a prominent feature.

Дополнительные  
компоненты  
управления ViPNet



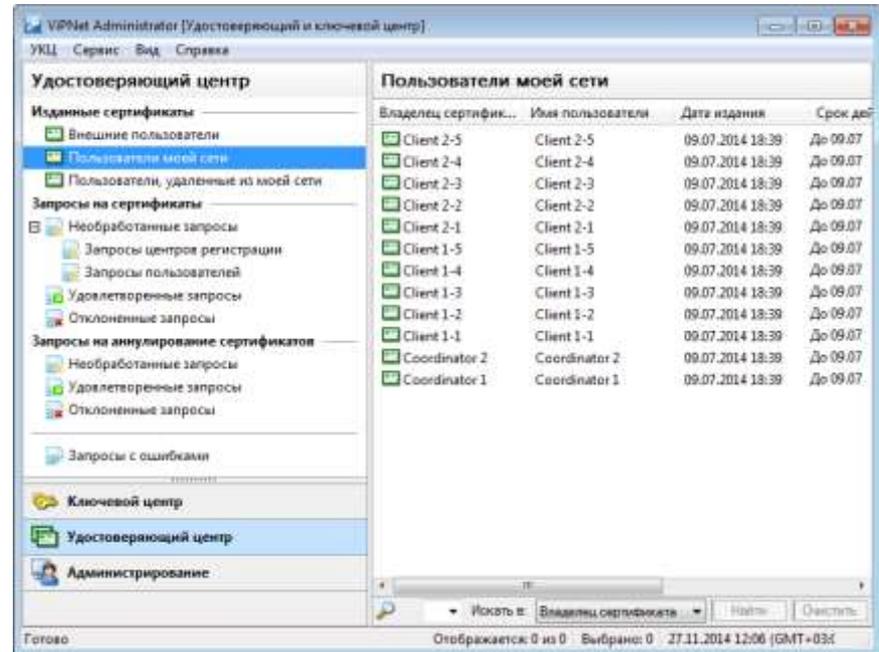
# ViPNet Certification Authority

ViPNet Удостоверяющий Центр

Издание сертификатов:

- пользователям ViPNet
- внешним пользователям

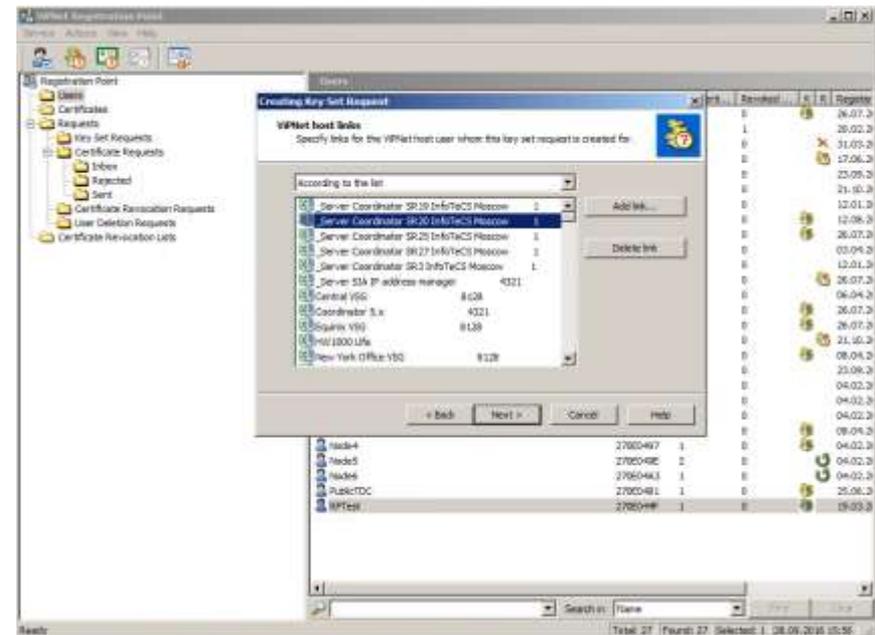
Поддержка инфраструктуры PKI



 Соответствует требованиям ФСБ России к информационной безопасности удостоверяющих центров класса КС2 и КС3.

# ViPNet Registration Point

- Регистрация и удаление пользователей ViPNet
- Импорт данных из MS Active Directory
- Удалённое формирование запросов:
  - Создание дистрибутивов ключей защищённой сети
  - Выпуск сертификатов, аннулирование, приостановление и возобновление их действия
- Регистрация и учёт действий



# ViPNet Registration Point

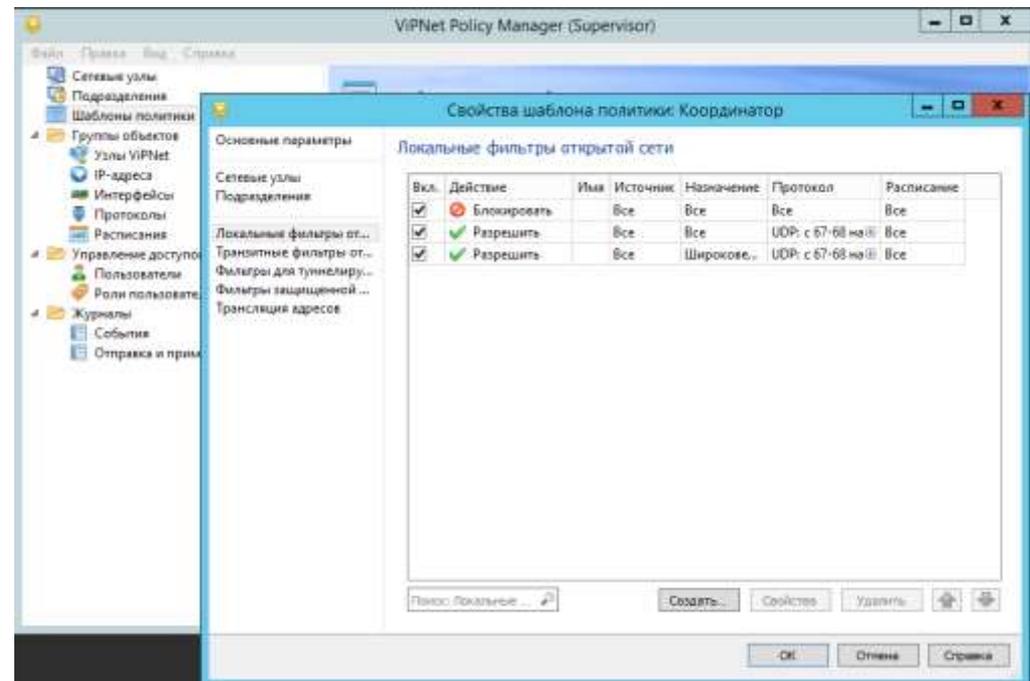




# VIPNet Policy Manager

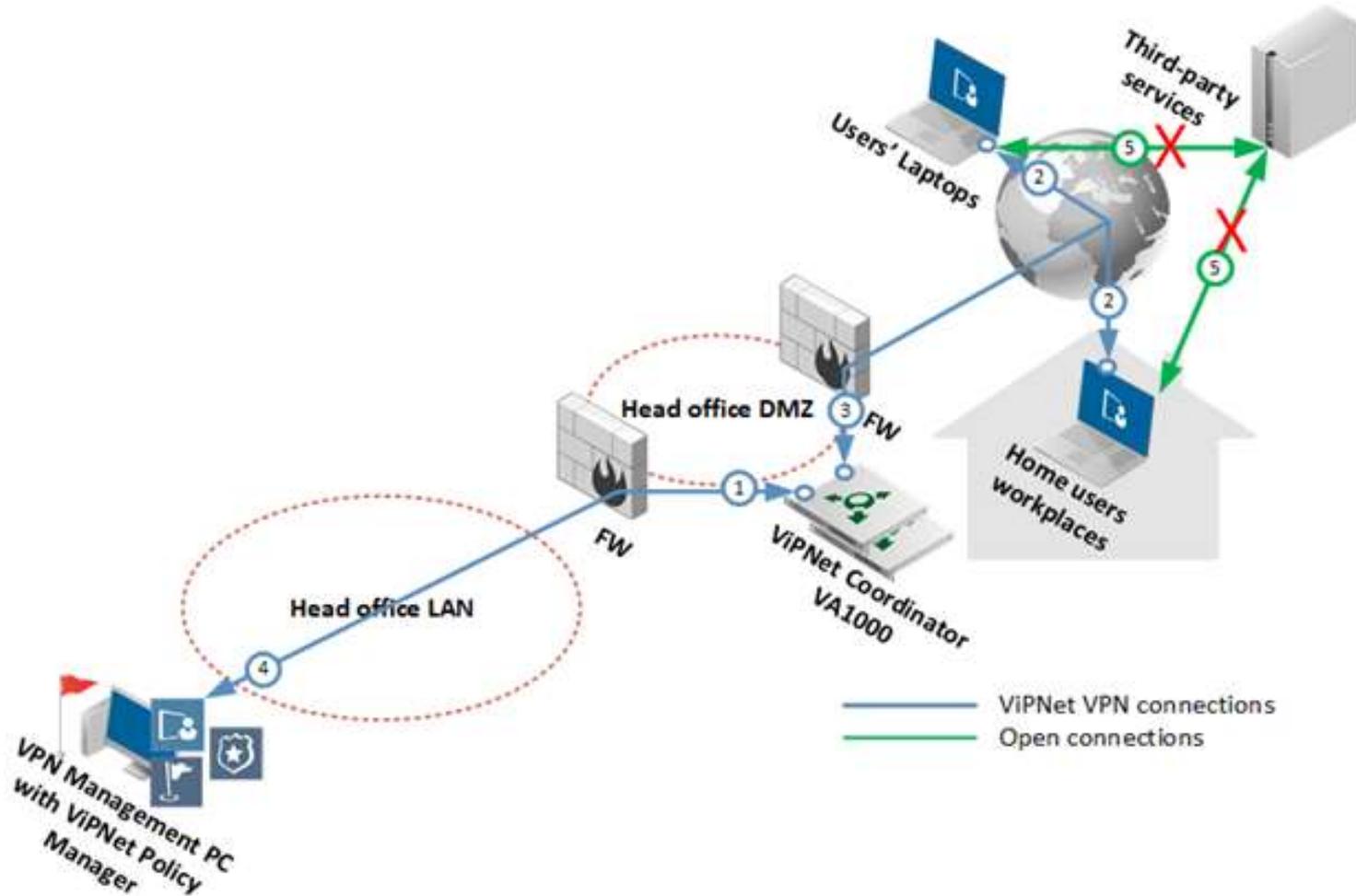
## Централизованное управление политиками безопасности в сети

- Индивидуальные политики сетевых узлов или групповые политики
- Контроль отправки и применения политик
- Ролевое управление доступом (администраторы безопасности, сетевые специалисты, аудиторы...)





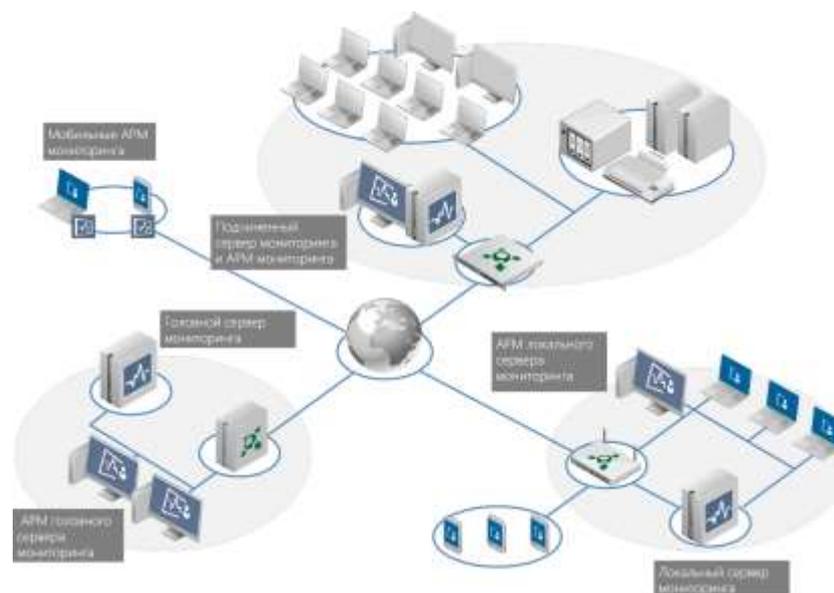
# ViPNet Policy Manager



# ViPNet StateWatcher

## Контроль состояния защищённой сети

- Сбор и визуализация информации
- Анализ данных
- Оповещение о событиях
- Интеграция со сторонними системами



## Мониторинг различных типов объектов:

- Программные и ПАК ViPNet
- Объекты сетевой инфраструктуры (маршрутизаторы, точки доступа, серверы)
- Периферийное и мультимедийное оборудование (UPS, МФУ, видеокамеры...)
- Информационные системы (прикладные комплексы, процессы, сервисы)



# ViPNet StateWatcher

The screenshot displays the ViPNet StateWatcher interface with several key components:

- Navigation Bar:** Includes 'Информация', 'Мониторинг', 'История событий', 'Администрирование', and 'Журнал'.
- Left Panel:** A tree view showing a hierarchy of monitored devices, including 'Телеком-Сервисы', 'Медиа', and 'ТДК'.
- Top Center Panel:** 'Текущие параметры' (Current parameters) for 'Сервер Александр (Office Manager InfoMosaic)', showing details like IP address (10.0.0.100), OS (Windows 7), and disk space (26% free).
- Map Panel:** A geographical map showing the location of the monitored server.
- Bottom Left Panel:** 'Последние события' (Recent events) table listing events with columns for 'Имя пользователя', 'Событие', 'Время события', and 'Состояние'.
 

Имя пользователя	Событие	Время события	Состояние
Администратор	Изменены параметры конфигурации	12.08.2014 14:00:00	Успешно
Администратор	Изменены параметры конфигурации	12.08.2014 14:00:00	Успешно
Администратор	Изменены параметры конфигурации	12.08.2014 14:00:00	Успешно
- Bottom Right Panel:** 'Состояние сети' (Network status) containing two line graphs: 'График состояния серверов клиента' and 'График CPU, O/S, диска серверной системы'.
- Right Panel:** A large table listing monitored devices with columns for IP, Name, OS, and Status.

# Системы управления ViPNet 4



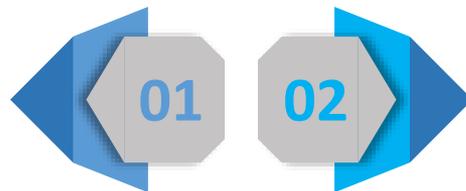
A white quadcopter drone with red accents is flying in a clear blue sky with light clouds. The drone is positioned in the upper center of the frame. Below it, a cityscape of modern skyscrapers with glass facades is visible, viewed from a low angle looking up. The buildings are densely packed and reflect the sky. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.

# Системы управления V поколения

# Смотрим в будущее!

## Единая консоль управления

Создавать и управлять защищённой сетью, политиками безопасности на узлах, получать информацию о событиях в рамках единой системы управления

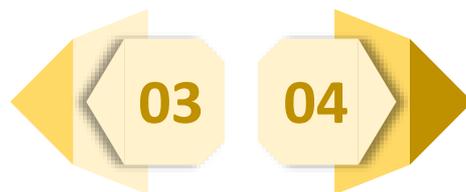


## Многопользовательская работа

Единая консоль управления для всех специалистов организации, без лишних затрат

## Разграничение доступа

Гранулированное разграничение доступа к объектам, сегментам защищённой сети и функционалу управления



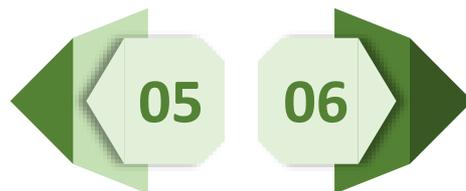
## Упрощение работы

Удобное и понятное управление, позволяющее максимально гибко отвечать всем требованиям к системе

## Масштабирование и интеграция

От небольшой компании, до корпораций федерального уровня.

От частной VPN-сети до создания защищённой инфраструктуры.



## Сервисная модель

Поддержка всех необходимых инструментов для сервис-провайдеров Security-as-a-Service (SECaaS) и MSSP



# IV поколение



ViPNet Administrator



Key Center



Network Control Center



Certification Authority



Policy Manager



Registration Point



State Watcher

# V поколение

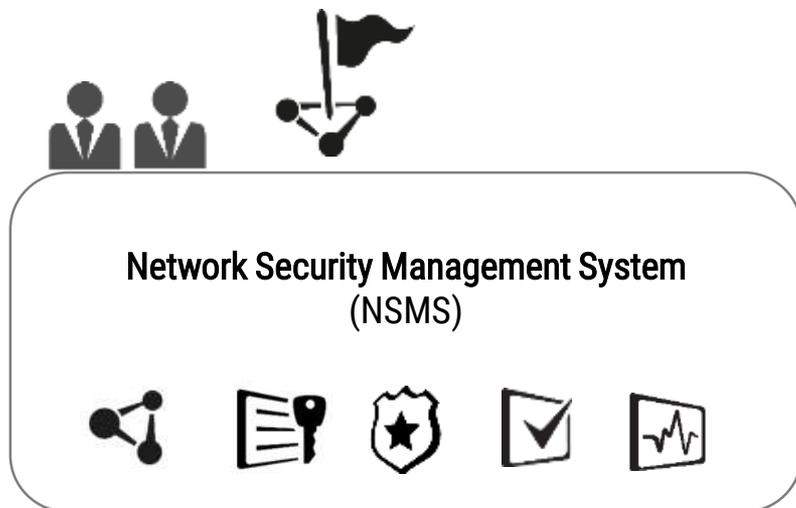


ViPNet Network Security Management System

**ViPNet NSMS**



# ViPNet NSMS



Обычная установка



Облачное решение

# ViPNet NSMS



Современный веб-интерфейс, поставка в виде ПО, VA или HWA



Единая консоль ко всему функционалу управления



Многопользовательский доступ с разграничением прав



Мультиарендность и гибкое управление лицензиями



Масштабирование до 100 000 узлов и API для интеграции

**VIPNet**  
Virtual Private Network



The background of the slide is a sunset scene. The sky is filled with warm, golden-orange light, with scattered clouds catching the low sun. In the foreground and middle ground, the silhouettes of several wind turbines are visible against the bright sky. Below the turbines, a series of high-voltage power lines with their characteristic lattice towers stretch across the horizon. The overall mood is serene and evokes a sense of clean, renewable energy.

# Спасибо!

Синельников Антон Андреевич

Менеджер продуктов

[anton.sinelnikov@infotecs.ru](mailto:anton.sinelnikov@infotecs.ru)